

# Perancangan dan Implementasi *Virtual Private Network* (VPN) (Studi Kasus : Data Utama Semarang)

<sup>1)</sup> Fendy Febrianto, <sup>2)</sup> Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1)</sup>fendy\_feb@yahoo.co.id, <sup>2)</sup>teguh.bayu@staff.uksw.edu

## Abstract

*“Data Utama” is a company engaged in the IT field that offers services ISP (Internet Service Provider) and network access provider that is widely used both small and large companies to a stable internet access. “Data Utama” is always monitoring for 24 hours so that the client who hires feel comfortable with the internet connection. “Data Utama” has only 1 NOC staff and 3 help desk staff on duty to monitor the network and only NOC to set the network configuration in here. “Data Utama” monitoring network can only be accessed using private IP so it can be accessed through other networks are not able to monitor, if there is trouble on the network and NOC not in the office it will be difficulties in the process of rectification network configuration. With the existing problems, the VPN networks is used as the solutions. The model which is used in the network construction is SSTP. SSTP VPN secure because it uses certificates on this communications*

**Keywords:** ISP, VPN, SSTP

## Abstrak

Data Utama adalah perusahaan yang bergerak dibidang IT yang menawarkan jasa penyedia ISP (*Internet Service Provider*) dan *network access provider* yang banyak digunakan perusahaan kecil maupun besar untuk akses internet yang stabil. Data Utama selalu memonitoring selama 24 jam sehingga *client* yang menyewa merasa nyaman dengan koneksi internet. Data Utama hanya memiliki 1 staff NOC dan 3 staff *help desk* bertugas untuk memonitoring jaringan dan hanya NOC yang dapat mengatur konfigurasi jaringan di Data Utama. Memonitoring jaringan Data Utama hanya dapat dilakses menggunakan IP *private* Data Utama sehingga bila diakses melalui jaringan lain tidak dapat memonitoring, bila terjadi *trouble* di jaringan dan NOC tidak berada di kantor maka akan kesulitan dalam proses konfigurasi pembetulan jaringan. Dengan permasalahan yang ada maka jaringan VPN dijadikan penyelesaian solusi untuk menyelesaikan. Model yang digunakan dalam pembangunan jaringan adalah SSTP. VPN SSTP aman karena menggunakan sertifikat pada komunikasinya.

**Kata Kunci:** ISP, VPN, SSTP

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Infotmatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga